

数値解析（塩田）

2018 年 1 月 17 日の小テスト

学籍番号

氏名

次の行列の固有値・固有ベクトルを求めよ。（2 次では物足りないという人は裏の 3 次行列もどうぞ。）

(1) $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

(3) $A = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

$$(4) \quad A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 3 & -1 & 3 \\ 4 & -4 & 1 \end{pmatrix}$$